

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年4月21日(21.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/035919 A1

(51) 国际分类号⁷: E05B 49/02, 65/52

(21) 国际申请号: PCT/CN2004/000888

(22) 国际申请日: 2004年8月2日(02.08.2004)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200310106616.9 2003年10月10日(10.10.2003) CN
200420020415.7 2004年2月25日(25.02.2004) CN
200420037690.X 2004年7月19日(19.07.2004) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海伙伴科技发展有限公司(SHANGHAI BUDDY TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市漕宝路1188号, Shanghai 201102 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 袁梦笑(YUAN, Mengxiao) [CN/CN]; 中国上海市漕宝路1188号, Shanghai 201102 (CN)。

(74) 代理人: 上海专利商标事务所(SHANGHAI PATENT & TRADEMARK LAW OFFICE); 中国上海市桂平路435号, Shanghai 200233 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

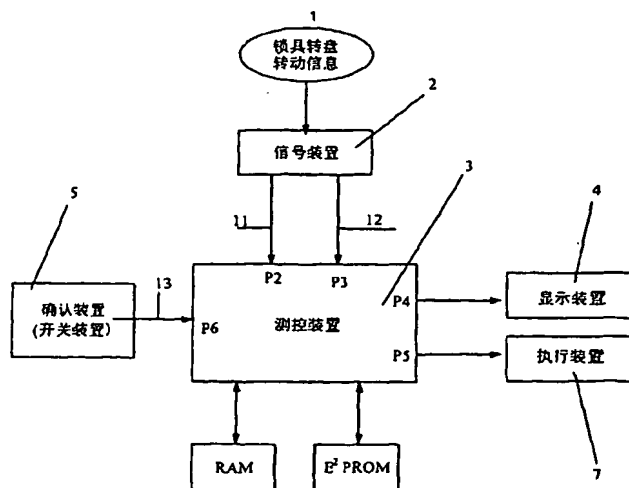
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期 PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: AN ELECTRONIC CODE LOCK INPUT DEVICE, INPUT METHOD AND APPLICATION THEREOF

(54) 发明名称: 电子密码锁输入装置、输入方法及其应用



1 LOCK DIAL ROTATION INFORMATION
2 SIGNAL DEVICE
3 MEASURING AND CONTROL DEVICE
4 DISPLAY DEVICE
5 CONFIRMING DEVICE (SWITCH DEVICE)
7 EXACTIVE DEVICE

(57) Abstract: The present invention relates to an electronic code lock input device and a corresponding input method, wherein a signal device produces a code input information, and then transforms said information into two groups of electronic impulse signals; a measuring and controlling device, which measures the electronic impulse signals, judges the order of said impulse signals and does a correspond calculation, by doing so to transform the above-mentioned signals into a character list which includes code elements, and judges whether the current code element should be input, and whether all the code elements have been input; a confirming device which produces a signal for confirming the input of the code element; and a display device, which displays said character list and a preformed prompt by means of roll renovation. The invention also provides a kind of door lock handle and a kind of box code lock panel, both adopting said electronic code lock input device. The operating parts have no contact with the circuit of said electronic code lock input device so that both the reliability and security can be improved. Otherwise, the code inputting operation and the code changing operation are both easy and intuitive.

[见续页]



(57) 摘要

本发明提供一种电子密码锁输入装置以及与其对应的输入方法，其中的信号装置产生密码输入信息，并将该信息转换为两组电脉冲信号；测控装置，测量电脉冲信号，对该脉冲信号次序进行判定并做相应运算，以将该其转换成包含密码元素在内的字符序列，以及判定是否确认输入当前密码元素和判定是否所有的密码元素都输入完毕；确认装置，产生密码元素输入的确认信号；和显示装置，以滚动刷新方式显示所述字符序列以及预制提示信息。本发明还提供一种应用上述电子密码锁输入装置的门锁执手和箱包密码锁面板。所述的电子密码锁输入装置，操作部件与电路无电接触，可靠性和安全防范性都得到大大提高。另外，密码输入操作和密码更改操作也非常简便和直观。